

# **GAME EDUKASI KUIS SMART TEST UNTUK ANAK-ANAK DAN UMUM**

**Diajukan kepada**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**



**Disusun oleh:**

**Irwan purese**

**562013034**

**Program Studi Diploma Teknik Informatika**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Kristen Satya Wacana**

**Salatiga**

**2016**

# **GAME EDUKASIKUIS SMART TEST**

## **UNTUK ANAK-ANAK DAN UMUM**

**Laporan Tugas Akhir**



**Di susun oleh :**

**Irwan Purese**

**562013034**

**1956**

**Program Studi Diploma Teknik Informatika**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Kristen Satya Wacana**

**Salatiga**

**2016**



## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Irwan Putege  
NIM : S62013034 Email : S62013034@studen.f.uksw.edu  
Fakultas : Teknologi Informasi Program Studi : D3 Teknik Informatika  
Judul tugas akhir : Game Edukasi Smart Test Anak-anak dan umum  
Pembimbing : 1. Felix David, S.Kom, M.Cs  
2. \_\_\_\_\_

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 16 Februari 2017  
  
meterai Rp.6.000,-  
Irwan Putege  
Tanda tangan & nama terang mahasiswa



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711  
Jawa Tengah, Indonesia  
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433  
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

## PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Irwan Purese  
NIM : 562013034 Email : 562013034@student.uksw.edu  
Fakultas : Teknologi Informasi Program Studi : D3 Teknik Informatika  
Judul tugas akhir : Game Edukasi Smart Test untuk Anak-anak dan umum

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif*\* kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):


- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA\*\*

\* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

\*\* Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).


Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 16 Februari 2017

  
Irwan Purese

Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Mengetahui,

  
Felix David S. Kom, M. Es  
Tanda tangan & nama terang pembimbing I

Tanda tangan & nama terang pembimbing II

## Daftar isi

Judul .....	i
Lembar pengesahan .....	iii
Pernyataan bebas plagiasi .....	iv
Pernyataan persetujuan publikasi .....	v
Kata pengantar .....	vi
Daftar isi .....	vii
Daftar gambar .....	viii

## BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar belakang .....	1
1.2	Tujuan .....	2
1.2.1	Tujuan khusus .....	2
1.2.2	Tujuan umum .....	2
1.3	Rumusan masalah .....	3
1.4	Batasan masalah .....	3
1.5	Metodologi .....	3

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Penelitian terdahulu .....	4
2.2	Landasan teori .....	4

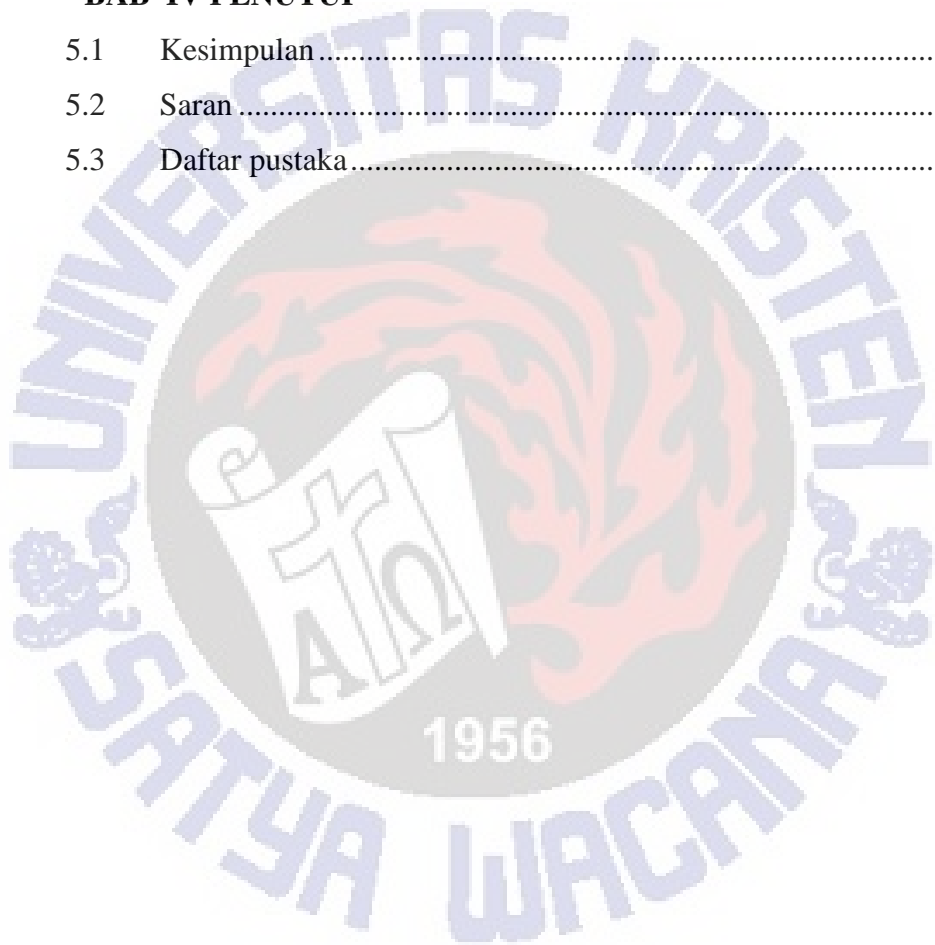
## BAB III HASIL DAN ANALISIS

4.1	Hasil karya .....	5
-----	-------------------	---

4.2	Hasil pengujian .....	7
4.3	Analisis .....	21

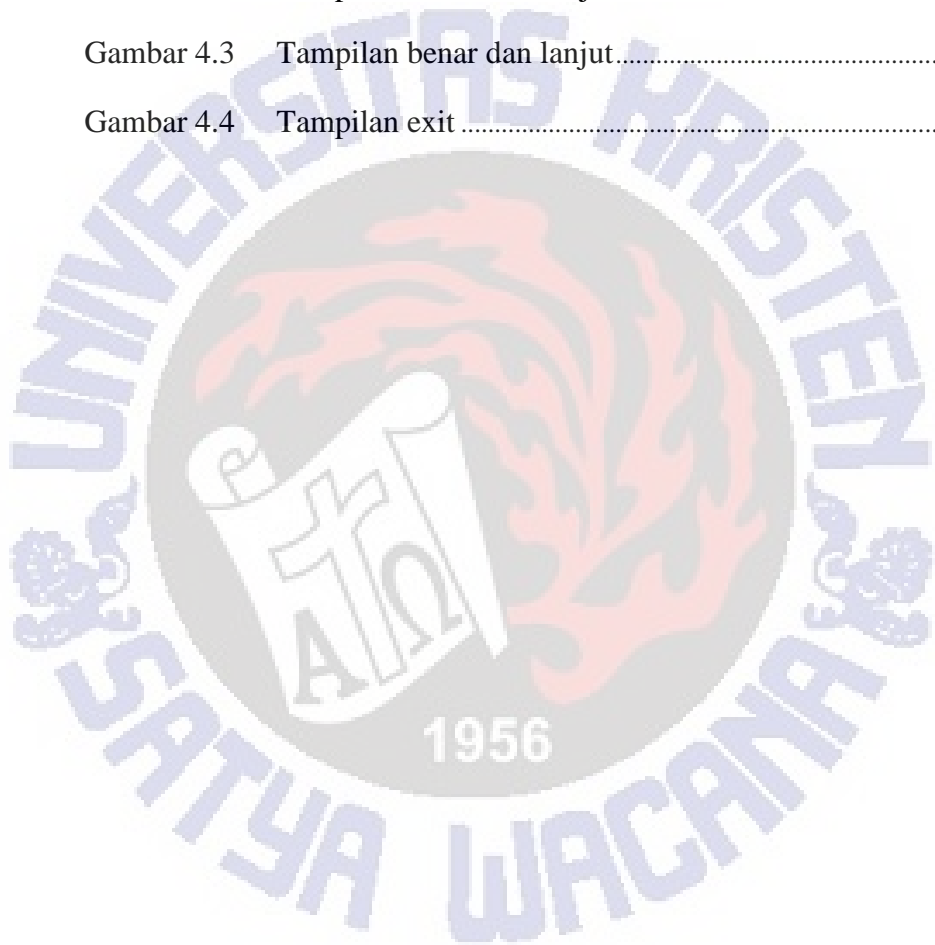
#### **BAB IV PENUTUP**

5.1	Kesimpulan.....	24
5.2	Saran .....	24
5.3	Daftar pustaka.....	25



## Daftar Gambar

Gambar 4.1	Tampilan menu awal.....	6
Gambar 4.2	Tampilan memilih soal jawaban.....	7
Gambar 4.3	Tampilan benar dan lanjut.....	8
Gambar 4.4	Tampilan exit .....	8



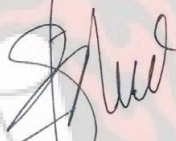


### Lembar Pengesahan

Judul TA : Game Edukasi Smart Test Untuk Anak-anak dan umum  
Nama Mahasiswa : Irwan Purese  
NIM : 562013034  
Program Studi : Diploma Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi

Salatiga, 16 februari 2017

Menyetujui,



Felix David, S.Kom, M.Cs  
Pembimbing

Mengesahkan



Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd.

Dekan

Sri Winarso Martyas Edi, S.Kom., M.Cs.

Ketua Program Studi



## Pernyataan Bebas Plagiasi

Yang bertandatangan dibawah ini,

Nama : Irwan Purese  
NIM : 562013034  
Program Studi : Diploma Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas  
Kristen Satya Wacana

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan dengan judul :

*“Game Edukasi Smart Test Untuk Anak-anak dan umum”* yang dibimbing oleh Bapak Felix David, S.Kom, M.Cs., adalah benar – benar hasil karya saya. Laporan Kerja Praktek ini disusun dengan beberapa referensi atau acuan yang ada dalam bentuk rangkaian kalimat bukan meniru secara keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan orang lain.

1956 Salatiga, 17 Desember 2016

Yang Memberi Pernyataan



Irwan Purese

Penulis

**Pernyataan Persetujuan Publikasi  
Laporan Kerja Praktek dan/atau Tugas Akhir untuk  
Kepentingan Akademis**

---

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW), saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Irwan Purese  
NIM : 562013034  
Program Studi : Diploma Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana  
Judul : *Game Edukasi Smart Test Untuk Anak-anak dan umum*

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UKSW hak bebas royalti non-eksklusif (*non-exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:


*"Game Edukasi Smart Test Untuk Anak-anak dan umum"* beserta perangkat yang ada (jika perlu).

Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, UKSW berhak menyimpan, mengalihmedia /mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.


Dibuat di : Salatiga

Pada tanggal : 17 Desember 2016

Yang menyatakan

  
Irwan Purese  
Penulis

Mengetahui,

  
Felix David, S.Kom, M.Cs  
Pembimbing

## **Kata Pengantar**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya penulis dapat menyusun laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini dibuat sebagai penjelasan kinerja penulis dalam melaksanakan Tugas Akhir di Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung antara lain adalah sebagai berikut :

1. Dr. Dharma Putra Palekahelu, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana.
2. Sri Winarso Martyas Edi, S.Kom.M.Cs. selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika.
3. Bapak Felix David, S.Kom. M.Cs. sebagai pembimbing

Penulis sadar bahwa dalam pengerjaan laporan Tugas Akhir ini masih ada kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik, semoga laporan Tugas Akhir ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri dan bagi pembaca.